

**APLIKASI PENGECEKAN AKADEMIK MURID BERBASIS
J2ME SMP GIKI GUBENG SURABAYA**

TUGAS AKHIR



Oleh :

HARYB WIDIARSA
NPM. 0534010192

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2010**

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, puji dan syukur senantiasa terpanjatkan kepada Allah SWT Mang Maha Esa dan Maha Bijaksana. Atas berkah, petunjuk dan karunia-Nya lah penulis mampu untuk melaksanakan dan menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

APLIKASI PENGECEKAN AKADEMIK MURID BERBASIS J2ME SMP GIKI GUBENG SURABAYA

Tugas akhir ini disusun guna memenuhi persyaratan kelulusan di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur Fakultas Teknologi Industri Jurusan Teknik Informatika.

Dengan adanya bantuan berupa saran serta dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung dari beberapa pihak maka pembuatan Tugas Akhir ini dapat terwujud, oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Orang tua dan Bini tercinta. Terimakasih atas do’a dan dukungan yang sudah tak terhitung lagi jumlahnya.
2. Dekan Fakultas Teknologi Industri UPN “Veteran” JATIM Bapak Ir. Sutiyono, MT
3. Ketua Jurusan Teknik Informatika UPN “Veteran” JATIM Bapak Basuki Rahmat, S. SI, MT sekaligus sebagai dosen pembimbing I yang telah banyak

4. Bapak Chrystia Aji Putra, S.Kom selaku dosen pembimbing II yang telah sangat banyak memberikan masukan, arahan, bimbingan, serta motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Nur Cahyo Wibowo S.Kom, M.Kom. selaku dosen penguji I, pada ujian lisan sesi SPECIAL EDITION.
6. Para Bapak / Ibu Dosen Pengajar serta semua keluarga besar Jurusan Teknik Informatika dan Sistem Informasi.
7. Dicky & Presstt, terima kasih atas bantuan” yang diberikan.
8. Teman-teman seperjuangan : Teo, Catur, Basuko, Doel, Max, Yusnita dan yang lain-lainnya yang tidak bisa penulis sebut satu-persatu terimakasih banyak.” Perjuangan kita belum selesai kawan.!!!!”.
9. Teman-teman ARENA, terima kasih buat dukungannya..

Semoga semua kebaikan dan niat baik dari semua pihak yang telah membantu terwujudnya Tugas Akhir ini dapat dibalas oleh Allah SWT.

Masih banyak kekurangan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, maka dengan segala kerendahan hati penulis bersedia menerima saran dan kritik dari pembaca sekalian guna mendapatkan hasil yang lebih baik dalam tugas-tugas selanjutnya.

Nama	: Haryb Widiarsa
NPM	: 0534010192
Judul Tugas Akhir	: APLIKASI PENGECEKAN AKADEMIK BERBASIS J2ME SMP GIKI GUBENG SURABAYA
Dosen Pembimbing 1	: Basuki Rahmat, S.Si, MT
Dosen Pembimbing 2	: Crhystia Aji Putra S.Kom.

ABSTRAK

Di era globalisasi sekarang ini, dalam meningkatkan mutu suatu pendidikan dalam suatu lembaga pendidikan terutama lembaga swasta sangatlah penting, di karenakan mutu atau kualitas akan mempengaruhi nilai masyarakat terhadap lembaga pendidikan itu sendiri, seperti halnya dengan SMP Giki Gubeng Surabaya yang dimana pada masa sekarang sedang berupaya dalam meningkatkan kualitas pendidikan dalam lembaga tersebut. Aplikasi pengecekan akademik murid berbasis J2ME yang akan digunakan, dengan memanfaatkan teknologi *handphone*. Di mana yang nantinya adalah setiap orang tua murid dapat mengecek akademik anaknya melalui *handphone* yang terdapat fasilitas *GPRS*.

Berdasarkan hasil uji coba, aplikasi ini mampu memudahkan pihak sekolah dalam memberikan informasi kepada orang tua murid mengenai akademik, absensi serta pembayaran sekolah secara mobile dan dapat meningkatkan mutu dari kualitas pendidikan itu sendiri.

Kata kunci : Aplikasi J2ME, Informasi Akademik, GPRS.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Di era globalisasi sekarang ini, dalam meningkatkan mutu suatu pendidikan dalam suatu lembaga pendidikan terutama lembaga swasta sangatlah penting, di karenakan mutu atau kualitas akan mempengaruhi nilai masyarakat terhadap lembaga pendidikan itu sendiri, seperti halnya dengan SMP Giki Gubeng Surabaya yang dimana pada masa sekarang sedang berupaya dalam meningkatkan kualitas pendidikan dalam lembaga tersebut.

Kenakalan remaja atau murid seperti bolos sekolah, penyalahgunaan uang SPP, malas belajar yang mengakibatkan nilai jelek didalam dunia pendidikan hendaknya lebih bisa diatasi baik dari pihak orang tua murid dan juga pihak lembaga pendidikan khususnya sekolahan. Setiap lembaga pendidikan tentunya memiliki strategi masing-masing dalam membina murid. Permasalahannya adalah bagaimanakah cara agar orang tua murid dapat turut serta membina dan memantau aktivitas atau kegiatan belajar anaknya dalam lembaga pendidikan terkait. Oleh karena itu untuk menjawab permasalahan yang ada, maka penulis membuat aplikasi berbasis J2ME dengan menggunakan handphone yang bertujuan untuk mempermudah orang tua murid melakukan pengawasan baik secara akademik, pembayaran ataupun absensi murid.

Penelitian ini di buat juga agar memudahkan pihak sekolah dalam memberikan informasi kepada orang tua murid mengenai akademik, absensi serta

pembayaran sekolah secara mobile. Dengan cara mengikut sertakan orang tua murid dalam strategi pembinaan murid dilembaga pendidikan, diharapkan dapat membuat murid lebih terpantau dalam melaksanakan jalannya pendidikan. Dan di maksudkan untuk mempermudah orang tua murid dalam melakukan pengawasan terhadap anaknya meskipun sedang berada di sekolah.

Sebagai lembaga yang bergerak dalam bidang pendidikan yang mengutamakan kualitas, SMP Giki Gubeng Surabaya terus menerus melakukan upaya-upaya untuk perbaikan dalam meningkatkan kualitas pendidikan. Dan strategi yang akan digunakan dengan memanfaatkan teknologi modern saat ini yakni *handphone*. Di masa sekarang teknologi *handphone* berkembang dalam masyarakat sendiri sangat pesat, sehingga hal itulah yang mendukung dalam di buatnya penelitian ini dengan judul ” **Aplikasi Pengecekan Akademik Murid Berbasis J2ME SMP Giki Gubeng Surabaya** ”. Di mana yang nantinya cara kerja dari aplikasi ini adalah dengan tiap–tiap orang tua dapat mengecek akademik anaknya melalui *handphone* yang terdapat fasilitas *gprs*. Di harapkan nantinya dengan aplikasi ini dapat meningkatkan mutu dari kualitas pendidikan itu sendiri.

1.2. Perumusan masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan yaitu :

- a. Bagaimana cara membuat tampilan antar muka yang dapat membantu orang tua murid dalam menggunakan aplikasi ini.
- b. Bagaimana membuat aplikasi layanan informasi yang dapat memberikan informasi akademik murid di SMP Giki Gubeng Surabaya.

1.3. Batasan masalah

Batasan masalah dari pengerjaan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Aplikasi ini digunakan melalui *handphone* yang mendukung JVM (Java Virtual Mode).
- b. Aplikasi dapat memberikan informasi mengenai :
 - Rekapitulasi absensi siswa per hari
 - Nilai akhir siswa per mata pelajaran per semester.
 - Pembayaran SPP tiap bulan.
 - Nilai rekap sebelumnya bila berasal dari sekolah yang sama.
- c. Website dipakai sebagai penunjang, pembahasan dititik beratkan pada aplikasi J2ME

1.4. Tujuan penelitian

Adapun tujuan dari aplikasi pengecekan akademik murid berbasis J2ME SMP Giki Gubeng Surabaya ini adalah merancang dan membuat aplikasi layanan informasi yang dapat membantu orang tua murid dalam melakukan pengawasan di sekolah baik absensi, nilai pelajaran, maupun pembayaran.

1.5. Manfaat

- a. Manfaat bagi *user* atau orang tua murid:

Untuk membantu orang tua murid dalam memantau atau melakukan pengecekan akademik murid di SMP Giki Gubeng Surabaya.

- b. Manfaat bagi lembaga pendidikan :

Sebagai dasar pengambilan keputusan SMP Giki Gubeng Surabaya dalam meningkatkan kualitas pendidikan, serta dapat meningkatkan prestasi belajar murid.

1.6. Sistematika penulisan

Adapun sistematika penulisan tugas akhir kali ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi latar belakang yang menjelaskan tentang pentingnya kerja praktek yang dilakukan, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan tugas akhir ini.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan disajikan landasan teori yang akan digunakan sebagai penyelesaian permasalahan pada pembuatan aplikasi berbasis *J2ME*.

BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang analisa dan perancangan sistem aplikasi yang akan digunakan dalam pembuatan aplikasi berbasis *J2ME*.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan diuraikan hasil tugas akhir berdasarkan analisa dan implementasi.

BAB V : UJI COBA DAN EVALUASI

Pada bab ini menjelaskan tentang pelaksanaan uji coba dan evaluasi dari pelaksanaan uji coba dari program yang dibuat.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini merupakan bagian terakhir dari laporan tugas akhir yang berisi kesimpulan dan saran penulis.

DAFTAR PUSTAKA